



EBÈNE D'AFRIQUE

Diospyros mespiliformis Hochst. Ex A.DC.

Arbre de la famille des Ebenaceae atteignant 25 m de haut, sempervirent ou semi-caducifolié, dioïque ; fût droit et cylindrique, jusqu'à 150 cm de diamètre, parfois cannelé à la base ou avec des contreforts. Aime les sols fertiles, profonds, alluviaux, termitières. Bois lourd, brun foncé à noirâtre. Fruits comestibles. Pharmacopée. Ornemental ombrage, brise-vents. Mellifère.

- ✓ Zones sahélienne à guinéenne
- ✓ Pluviométrie de 300 à 2000 mm.



© P. POILECOT

Récolte & Stockage

Fructification

- ✓ Floraison en seconde partie de la saison sèche
- ✓ Fruits mûrs 6 mois après la floraison
- ✓ Récolte des fruits sur l'arbre dès qu'ils jaunissent

Maturation

- ✓ Fruits plongés dans l'eau pendant 1 à 3 jours pour ramollir la pulpe
- ✓ Dépulpage des graines puis nettoyage des graines à l'eau
- ✓ Tri par flottation

Conservation

- ✓ Conservation au frais (4 – 15°C) tout au plus 6 mois
- ✓ Taux de germination (50% - 75%) pour des graines fraîchement récoltées



© M. ARBONNIER

Pépinière

Pré-traitement des graines

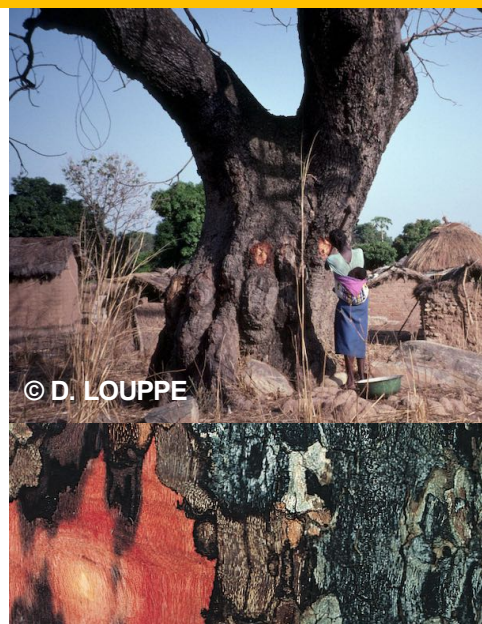
- ✓ Acide sulfurique 94% 10 min + eau 24 h. OU
- ✓ Ébouillantage + trempage eau 24 h

Semis

- ✓ Profondeur optimale de semis 2 cm
- ✓ Utiliser de préférence des graines fraîchement récoltées
- ✓ Délai de germination (8 jours); temps moyen de germination (21 jours)

Elevage

- ✓ Combrière facultative mais de préférence élevage à ciel ouvert
- ✓ Hauteur moyenne des plants à 4 mois (12 cm)
- ✓ Cernage des plants en dépalçant les pots régulièrement



© D. LOUPPE

Plantation

Période

- ✓ Juin-juillet (début saison de pluie)
- ✓ Après une grosse pluie

Préparation terrain

- ✓ labour
 - ✓ Trouaison (40 x 40 X 40 cm)
- OU

Entretien

- ✓ 2-3 désherbage en an à proximité ou en plein
 - ✓ Cultures intercalaires
- OU



Performance

Age	7 mois	18 mois	54 mois	90 mois	29 ans
Survie (%)	67	45,7	45,0	53,3	51,3
Hauteur (cm)	11	25	131	214	H _{dom} > 950
Diamètre (mm)			14	37	164
Surface terrière (m ² .ha ⁻¹)				0,54	14,1
Volume (m ³ .ha ⁻¹)					91,8

Tarifs de cubage

Tarifs à 1 entrée

- ✓ Volume total = $0,0602 - 0,3299 C + 0,8604 C^2$
- ✓ Volume grume = $- 0,2893 + 0,5090 C^2$ ($C > 1m$)

Tarifs à 2 entrées

- ✓ Volume total = $- 0,0203 + 0,03694 C^2 \sqrt{H} + 0,03383 C^2 H$
- ✓ Volume grume = $- 0,0715 + 0,02370 C^2 H_{grume}$ ($C > 1m$)

C circonférence en m, H hauteur en m.

Tarifs établis à partir de 82 arbres abattus de diamètres compris entre 12 et 75 cm

Informations additionnelles

Dispositions particulières

- ✓ Croissance initiale très lente d'où difficulté de réaliser les désherbages sans abîmer les jeunes plants
- ✓ Espèce intéressante pour ses fruits
- ✓ Bois de qualité : vieux sujets

Performance à 30 ans en mélange

- ✓ Survie : : 0 %
- ✓ Croissance diamétrique : + 22 mm

